19 日本国特許庁(JP)

⑪実用新案出願公告

平3-16127⑫実用新案公報(Y2)

®Int. Cl. 5

識別記号

庁内整理番号

2949公告 平成3年(1991)4月8日

G 11 B 17/26 15/68

6743-5D 6743-5D L

(全7頁)

60考案の名称

カセツト選択装置

②)実 顧 昭59-66790 63公 開 昭60-180350

@出 願 昭59(1984)5月7日 @昭60(1985)11月30日

個考 案 者 松本 順次

大阪府大東市中垣内7丁目627番地

大阪府大阪市住吉区我孫子1丁目3番9号

切出 顧 人 船井電機株式会社

個代 理 人 弁理士 藤原 忠治

審査官

50参考文献

本 田 特開 昭59-38966 (JP, A)

実公 昭49-13294(JP, Y1)

実公 昭54-4964(JP, Y2)

1

匈実用新案登録請求の範囲

カセツト8を収納する複数のカセツト棚4を密 閉ケーシング1内で移動させるカセツト昇降機構 10を備え、前記カセツト棚4の所定移動位置に おいてカセット8の出し入れを可能とする開閉ド 5 ア18を設けると共に、常時は前記ドア18を閉 保持するドアロック部材30をケーシング1は設 け、前記カセツト棚4の特定カセツト収納部9が 所定移動位置に位置するとき前記ドアロツク部材 ツト昇降機構10は備え、前記ドアロツク部材3 ①のロック解除をカセット棚4の昇降動作でもつ て行うように構成したことを特徴とするカセツト 選択装置。

考案の詳細な説明

(イ) 産業上の利用分野

本考案は例えばVTR用テープカセットを複数 巻収納した装置の中から任意の一巻をビデオデツ キ側に選択して取り出すためのカセツト選択装置 に関するものである。

(中) 従来技術

一般にこの種のカセツト選択装置はホテル等に 設置され、ホテル利用者の観賞に供されるのであ るが、従来のこの種装置はメーカー側が予め 納した状態でドアのない完全密封ケーシング内に

おさめられているので、同装置内のテープカセツ トとホテル利用者の手持ちのテープカセットとを 入れ替えることができない。

2

(4) 考案が解決しようとする問題点

このように従来の装置では同装置外から別途の テープカセットを入れることができない点があつ た。つまり、ユーザー所有のテープカセツトは従 来装置には挿入できないため、例えばホテル利用 時に、同ホテルの利用者が手持ちのテープカセツ 30のロック解除を行うロック解除板39をカセ 10 トたとえば教育ゼミナール等のテープカセットを 装着して観賞しようとしても、不可能な訳であ

臼 問題点を解決するための手段

従って本考案の技術的課題は、密閉ケーシング 15 に開閉可能なドアを設けることにより、複数のテ ープカセットのうちの任意のものを一旦取り出し て、この任意テープカセットのスペース空間をか らにして、ホテル利用者の手持ちのテープカセツ トを前記スペース内に収納することにある。

この技術的課題を解決する本考案の技術的手段 20 は、カセツトを収納する複数のカセツト棚を密閉 ケーシング内で移動させるカセツト昇降機構を備 え、前記カセツト棚の所定移動位置においてカセ ツトの出し入れを可能とする開閉ドアを設けると VTR用テープカセットを複数巻たとえば6巻収 25 共に、常時は前記ドアを閉保持するドアロツク部 材をケーシングは設け、前記カセツト棚の特定カ

セット収納部が所定移動位置に位置するとき前記 ドアロック部材のロック解除を行うロック解除板 をカセツト昇降機構は備え、前記ドアロツク部材 のロツク解除をカセツト棚の昇降動作でもつて行 うように構成したものである。

(水) 作用

この技術的手段によれば、密閉ケーシングに設 けた開閉可能なドアを開成して、装置内のテープ カセツトとホテル利用者手持ちのテープカセツト とを入れ替えることができ、また予め手持ちのテ 10 ープカセツトを収納するための予備スペースが設 けられている時には、そのカセツト収納予備スペ ース内に装置外から手持ちのテープカセツトを前 記開成状態のドアを介して装着することができる とする前記カセツト棚の例えば最下段の特定カセ ツト収納部が所定移動位置に位置する状態のとき にのみ、ドアの開成を規制するドアロック部材の ロック解除を自動的に行つてドアを開成し、それ 以外はドアを確実にロックしてテープカセットを 20 に横架したものである。 ケーシング内に密閉保護できるものである。

(イ) 実施例

以下、本考案の一実施例を図面に基づいて詳述

図はその右側面図であつて、図中、1は後述する ドア18の部分のみを開放した密閉ケーシング、 2は基台である。

前記基台2には断面コ字状のガイド板3,3を イド板3, 3間には昇降可能なカセツト棚4を配 設している。

このカセツト棚4は左右の側板5,6と、これ ら側板 5, 6間に水平に横架した棚板 7…とから 構成したもので、前記棚板7,7間にはカセツト 35 している。 たとえばVTR用カセット8(第7図参照)を収 納するカセツト収納部9を合計6スペース形成し

前記カセット棚4はその左右のガイド板3,3 に案内されて昇降するもので、次に昇降機構(移 40 動機構) 10について説明する。

前記昇降機構10は基台2に固定した可逆回転 可能な原動機ユニツト11と、4つのスプロケ ツト12, 13, 14, 15と、前記カセツト棚

4の上下両端中央部にその先端を連結し、かつ中 途部分を前記各スプロケット12~15に職み合 わせたチエーン16とから構成したもので、この 昇降機構 1.0 によつて前記カセツト棚 4 を上昇、 5 下降させるのである。

ところで、前記ガイド板3の正面側の折曲部3 a中央部分にはドアプラケット17, 17をピス 止めして、これら左右のドアプラケット17,1 7間にドア18を開閉可能に横架している。

すなわち、第3図乃至第5図に明瞭に示す如く ドア18の両端(第3図乃至第5図においては図 示の便宜上ドア18の右側部分の構造のみを図示 しているが、左側部分は右側部分とほゞ左右対称 の構造になつている) にドア支軸19,19を突 のであつて、手持ちのテープカセットを装着可能 15 設し、この支軸19を前記ドアプラケット17の 逆 L字状の溝 20 (第5 図参照) の溝底部に載置 し、ドアブラケット17にピス止めした三角板2 2で、その抜け止めをすることによつて、前記ド アブラケット17,17間にドア18を開閉可能

> ここで、前記ドア18はカセツト棚4の最低部 のカセツト収納部9と対向(その理由については 後述) する部分に配設したものである。

また、前記ドア18と対向するガイド板3,3 第1図はカセット選択装置の概略正面図、第2 25 の背面側には第2図に示す如く演奏装置たとえば ビデオテーブレコーダ (以下単にVTRと称す) **23を配設し、このVTR23を支持台24で支** 持している。

一方、前記ドア18の配設部位と対応するガイ 背中合わせ状に立設している。そして、左右のガ 30 ド板3にはピーム25…を介して架台26を水平 に取り付けていて、この架台26上にはカセツト 収納部 9 内のカセツト 8 をVTR 2 3 側へ移行し たり或いは開成させたドア18からカセツト8を 排出するためのカセツト挿入排出機構27を配設

> 次に第3図乃至第5図を参照して、前記ドア1 8 をロツクしたり或いはそのロツクを解除するた めのドアロツク解除機構の具体的構成について説 明する。

前記ガイド板3における正面側折曲部3 aのド アプラケット 17取付位置よりも下部内方にはし 字板28をピス止めし、このし字板28に中心軸 29を突設すると共に、該中心軸29にドアロツ クレバー30を可回動に枢着している。

の移動によつて、カセツト棚4は上昇し、最下段 のカセット収納部9が前記ドア18の位置に対向 すると、図示しないマイクロスイツチ等の周知手

6

段によって昇降機構10の上昇は自動停止する。 このとき、カセツト棚4と共にロツク解除板3 9が上昇・停止して第6図の如くなる。すなわ ち、第5図のノーマルな状態から第6図の如くロ ツク解除板39が上昇すると、同板39の曲面部 38で、ドアロックレパー30のガイドピン32 ン34を、ドア18両端折曲部に形成した鉤片1 10 を第5図の位置から順次時計方向へ回動せて、該 ドアロックレバー30を中心軸29を支点として 時計方向へ回転させ第6図の如く成して、このド アロックレバー30によるドア18のロックを解 除する。

> また、昇降機構10の停止を検知(この検知は 周知手段によつて行なうことができる。) した信 号が第1ソレノイド35に印加されるので、同ソ レノイド35が励磁されて第6図の状態から第7 図の状態になる。

すなわち、前記ソレノイド35が励磁される と、そのプランジヤ36が吸引され、ロッド37 を介してドア牽引アーム33を中心軸29を支点 として時計方向へ牽引するので、このアーム33 先端の係止ピン34がドア18の鉤片18aを引 は、曲面部38を上端に備えたロツク解除板39 25 つかけた状態で、該ドア18を支軸19を支点と して第6図の状態から第7図の如く反時計方向へ 回動させて、ドア18を開成するのである。

ドア18の開成後、最下段のカセット収納部9 内のカセツトを一旦取り出すにはカセツト挿入排 つてドアロックレバー30のガイドピン32を移 30 出機構27を駆動して行なうのであるが、前記最 下段のカセツト収納部9を予め空にしておいて、 ホテル利用者がその手持ちのカセツトを装着でき る如く、同収納部9を手持ちカセツト装着用の空 スペースにしておく場合にはその必要はない。

> 35 かくして、最下段のカセツト収納部9を空にす ると、開成されているドア18の部分から第7図 に示す如くホテル利用者はその手持ちのカセット 8 を同図の矢印方向へ装着し、VTR 2 3 により、 同カセット8の収録内容を観賞することができる

なお、この実施例においてはロック解除板39 を最下段のカセツト収納部9対応位置に設けて、 最下段のカセット収納部9のみを手持ちのカセッ トの装着空間と成しているが、前記ロツク解除板

このドアロックレバー30は第4図および第5 図から明らかな如く、その先端にロック片31 を、また後端にガイドピン32をそれぞれ一体的 に形成したもので、第5図に示すノーマルな状態 下においては前記ロック片31によつてドア18 5 の開成(第5図における反時計方向への回動)を ロックするものである。

また、前記中心軸29にはドア牽引アーム33 を枢着し、該アーム33の先端に固定した係止じ 8 aに係止すると共に、前記ドア牽引アーム33 の突片 3 3 a (第3図においては図示の都合上省 略)と、ガイド板3側に取り付けた第1ソレノイ ド35のプランジャ36との間にロッド37を張 架し、前記第1ソレノイド35が昇降機構10の 15 停止を検知した時に、同ソレノイド35を励磁 し、そのプランジヤ36を吸引してロド37を介 して前記ドア牽引アーム33を第5図の時計方向 へ回動すべく構成し、第5図に示すノーマルな状 態下においては前記係止ピン34によつてドア1 20 8の逆開成(第5図におけるドア18の時計方向 への回動)をロヅクするようになつている。

さらに、前記カセット棚4における左右の側板 5,6の最低部のカセット収納部9対応位置に をピス止めしている。

そして、前記カセット棚4の上昇によつて、最 低部のカセット収納部9が前記ドア18と対向し た時に、このロック解除板39の曲面部38によ 行させながら、同レバー30を第5図の時計方向 へ回動させて、該ドアロツクレバー30によるド ア18ロツクを解除すべく成したものである。

図示実施例は上記の如く構成するものにして、 以下作用を説明する。

第1図における6つのカセット収納部9…に予 めメーカー側(もしくはホテル側)において選択 した6巻のVTR用テープカセットが収納され、 ホテル利用者が最下段のカセツト収納部9内のカ セットと、同利用者の手持ちのカセットとを入れ 40 のである。 替えて観賞する際には、第1図の状態から図示し ないカセツト棚上昇スイツチをオンにして昇降機 構10を駆動する。

昇降機構10を駆動すると、そのチェーン16

39は最下段以外の他の部位に取り付けてもよい ことは言うまでもない。

(ト) 考案の効果

以上実施例からも明らかなように本考案は、カ セツト8を収納する複数のカセツト棚4を密閉ケ ーシング1内で移動させるカセツト昇降機構10 を備え、前記カセツト棚4の所定移動位置におい てカセット8の出し入れを可能とする開閉ドア1 8を設けると共に、常時は前記ドア18を閉保持 するドアロック部材30をケーシング1は設け、10 前記カセツト棚4の特定カセツト収納部9が所定 移動位置に位置するとき前記ドアロック部材30 のロツク解除を行うロツク解除板39をカセツト 昇降機構10は備え、前記ドアロツク部材30の ロック解除をカセット棚4の昇降動作でもつて行 15 ク解除を説明するための側面図である。 うものであるから、カセツト棚4の例えば最下段 の特定カセツト収納部9に、外部からのカセツト (例えばホテル利用者の手持ちのカセツト) の装 着が可能にできるもので、この場合外部からのカ

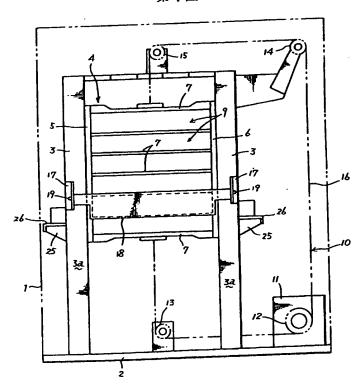
セット 8 を装着可能とするケーシング 1 の所定動 移動位置に、カセツト棚4の特定カセツト収納部 9が位置する状態下のみ、ドアロック部材30の ロツク解除を自動的に行つてドア18を開成し、 5 それ以外は確実にドア18をロック状態としてケ ーシング1内にカセット8を安全確実に収納保持 して、カセツトの安全保護とこの演奏装置の対応 性の拡大が図れるなど顕著な効果を奏する。

図面の簡単な説明

図面は本考案の一実施例を示し、第1図はカセ ツト選択装置の概略正面図、第2図はその右側面 図、第3図はドア18とその関連構造を示す正面 図、第4図は第3図の平面図、第5図は第3図の 右側面図、第6図々よび第7図はドア18のロツ

1…密閉ケーシング、4…カセツト棚、8…カ セツト、9…カセツト収納部、10…移動機構、 18…ドア。

第1図



第2図

